PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		mblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit ffend, nachstehender Punkt 5
LP2005PC00		
nternationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2005/000643	24/01/2005	30/01/2004
Anmelder		
Artikei 18 übermitteit. Eine Kopie wird dem li Dieser internationale Recherchenbericht um	nternationalen Büro übermittelt. faßt insgesamt Blätte	
X Darüber hinaus liegt ihm jew	reils eine Kopie der in diesem Bericht gena	nnten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Die internationale R	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt r echerche ist auf der Grundlage einer bei de	er Behöme eingereichten Übergetzung der
internationalen Anm	eldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worde	n. d- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar erwiese	en (siehe Feld II).
3. X MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	duna	
X wird der vom Anmelder eing	•	
	Behörde wie folgt festgesetzt:	•
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wird der vom Anmelder einge		
Der Anmelder kann der Behå Recherchenberichts eine Ste	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebene örde innerhalb eines Monats nach dem Dat ellungnahme vorlegen.	n Fassung von der Behörde festgesetzt. um der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen		
a. ist folgende Abbildung der Zeichnun	gen mit der Zusammenfassung zu veröffer	ntlichen: Abb. Nr.
wie vom Anmelder von	orgeschlagen	
wie von der Behörde	ausgewählt, weil der Anmelder selbst kein	e Abbildung vorgeschlagen hat.
wie von der Behörde	ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfin	dung besser kennzeichnet.

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000643 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D317/44 C07D491/08 C07D209/52 Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 CO7D Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, BIOSIS, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Ansoruch Nr. A WO 02/091988 A (AVENTIS PHARMA INC) 1-17 21. November 2002 (2002-11-21) Schemen 1 und 3, Schritt 10 Beispiel 1 Anspruch 23-25 Α WO 00/23447 A (MYERS MICHAEL R; CHOI 1-17 SLEDESKI YONG MI (US); PAULS HEINZ W (US); EWIN) 27. April 2000 (2000-04-27) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 2, step (1) Α WO 97/03053 A (RHONE POULENC RORER PHARMA 15,16 PETRE DOMINIQUE (FR); DARNAND ELIANE (FR)) 30. Januar 1997 (1997-01-30) Anspruch 7 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Slehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer. anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts n 1' 08. 2005 17. Mai 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

2

Stroeter, T

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000643

		PCT/EP20	P2005/000643		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
A	US 5 684 159 A (LARGEAU DENIS ET AL) 4. November 1997 (1997-11-04) das ganze Dokument		15		
A	WO 00/03032 A (BRUX FRANK; GUGGISBERG YVES (CH); LONZA AG (CH); WERBITZKY OLEG (CH);) 20. Januar 2000 (2000-01-20) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-17		
			ii }		
	•				
ł					
į		•			

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000643

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemåß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der enforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recharchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-14(teilweise), 15-17(komplett)
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISAV 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14 (teilweise), 15-17 (ganz)

Verfahren (Schritte a) bis e)) und Intermediate zur Herstellung von freien, 4-substituierten 2,3-Alkylidendioxocyclopentan-1-aminen der Formel I

2. Ansprüche: 1-14 (teilweise), 18 (ganz)

Salze von 4-substituierten 2,3-Alkylidendioxocyclopentan-1-aminen der Formel I mit zwei- oder dreibasigen organischen Säuren und Verfahren (Schritt f)) zu ihrer Herstellung

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000643

	PC1/EP2005/000643					
	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO	02091988	Α	21-11-2002	CA EP WO JP US	2446605 A1 1392690 A2 02091988 A2 2005507371 T 2003069423 A1	21-11-2002 03-03-2004 21-11-2002 17-03-2005 10-04-2003
WO	0023447	A	27-04-2000	US AU WO US	6376472 B1 6410799 A 0023447 A1 2002099030 A1	23-04-2002 08-05-2000 27-04-2000 25-07-2002
WO	9703053	A	30-01-1997	AU WO	6489896 A 9703053 A1	10-02-1997 30-01-1997
US	5684159	A	04-11-1997	FUUAAABBCCCCEEHHIJKNOALKOSSSAPTUUGGRANZEEKA	2734822 A1 5670649 A 5631383 A 942 A 721965 B2 4816097 A 103296 A 9711910 A 2268652 A1 1385422 A 1233239 A 9901312 A3 2438 B1 0934268 A1 1022475 A1 9903583 A2 129231 A 2001502329 T 2000049195 A 991800 A 11112 A 332827 A1 43799 A3 9816510 A1 5886192 A 5831096 A 5808093 A 9709268 A 973 A 205210 T 711057 B2 6008796 A 63084 B1 102081 A 9608513 A 2219456 A1 1397549 A 9703777 A3 69615020 D1 69615020 T2 828740 T3 963 B1	06-12-1996 23-09-1997 20-05-1997 16-02-2001 20-07-2000 11-05-1998 30-11-2000 24-08-1999 23-04-1998 18-12-2002 27-10-1999 14-06-2000 25-04-2002 11-08-1999 27-06-2003 28-04-2000 06-07-2003 20-02-2001 25-07-2000 15-06-1999 04-04-2003 11-10-1999 10-04-2000 23-04-1998 23-03-1999 03-11-1998 15-09-1998 27-07-1998 08-06-2001 15-09-2001 07-10-1999 18-12-1996 30-03-2001 30-11-1998 02-02-1999 05-12-1996 19-02-2003 18-03-1998 11-10-2001 21-03-2002 02-12-2002 28-08-2000
ormbien DCT//SA/	210 (Anhana Patandemilia)			DE DK	69615020 T2 828740 T3	21-03-2002 02-12-2002

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000643

Im Recherchent angeführtes Patento		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 568415	9 A		WO	9638447	A1	05-12-1996
			GR	3036536	T3	31-12-2001
			HU	9900787	A2	28-07-1999
			JP	11505861	T	25-05-1999
			NO	975487	A	28-11-1997
WO 000303	2 A	20-01-2000	AT	258605	 T	15-02-2004
			ΑÜ	5280399	A	01-02-2000
			DE	59908429 (D1	04-03-2004
			DK	1095160	T3	17-05-2004
			WO	0003032	A1	20-01-2000
			EΡ	1095160	A1	02-05-2001
			ES	2214876	T3	16-09-2004
			JP	2002520027	T	09-07-2002
			NO	20010121	A	08-01-2001
			PT	1095160	T	30-06-2004
			US	6780634	B1	24-08-2004
			US	2004167351	A1	26-08-2004